Caldasia 17 (82-85): 419-424. 1995

DOS NUEVAS ESPECIES DEL GENERO *ARDISIA* SW. (MYRSINACEAE) DE LA PROVINCIA FLORISTICA CHOCOANA DE COLOMBIA

JOHN J. PIPOLY III,
Department of Neotropical Floristics, Missouri Botanical Garden, P. O. Box 299, St. Louis, Missouri, 63166-0299, U. S. A.

Resumen
Se ilustra y se describe dos nuevas especies del género *Ardisia* Swartz, provenientes de la provincia florística chocoana, *A. aguirreana* Pipoly y *A. monsalveae* Pipoly, y se discute su parentesco.

Abstract
Two new species of *Ardisia* Swartz, *A. aguirreana* Pipoly, a *A. monsalveae* Pipoly, both from the Chocó floristic province of Colombia, are decribed, ilustrated, and their phylogenetic relationships atea discussed.

Ardisia aguirreana Pipoly, **sp. nov.** (Fig. 1.)

TIPO: COLOMBIA. CHOCO: Alrededores de Baudó, orilla izquierda del río Baudó, Puerto Pizarro, ca. 20 km al oriente de la bahia frente al Estero del Medio, 5 m alt. 11 Feb. 1967 (fl, fr), *H. Fuchs & L. Zanella* 21851 (holótipo, COL; isótipos, F, US-2 pliegos)

Propter laminas magnas chartaceas oblanceolatas necnon dense minuteque rufo-furfuraceo-lepidotas ad bases decurrentes ad bases petiolari, ramulos crassos dense minuteque lepidotos, inflorescentiam terminalam paniculatamque, flores glomerulatos, sepala symmetrica lepidotaque secus margines eroso-ciliata a *A. megistophyllam* valde arcte affinis, sed ab ea laminis desuper nitidis (non sordidis), pedicellis cylindricis (non obconicis) 2-2.5 (nec 1.8-2) mm longis, sepalis ovatis (non ellipticis), petalis secus margines erosis (nec integerrimis), fructibus globosis (non depresso-globosis) praeclare distiguitur.

Arbusto de 3 m de alto; ramitas teretes, 1.5-2 cm de diámetro, densa y diminutamente rufo-furfuráceo-lepidotas. Hojas seudoverticiladas; láminas cartáceas, oblanceoladas 51.5-67.0 cm de largo, 12-14.5 cm de ancho, ápice acuminado, base cuneada, decurrente hasta la base del pecíolo, haz glabrescente, envés densamente y diminutamente rufo-furfuráceo-lepidoto, costa canaliculada en la haz, prominente y negro lineado-punteada en el envés, nervación secundaria de 75-85 pares, haz algo nítida, envés pálido, inconspícuamente pelúcido-punteada, el margen plano, entero; pecíolos marginados y profundamente canaliculados, 3-5.5 cm de largo, 0.5-0.8 cm de diámetro, densamente lepidotos. Inflorescencia terminal o seudoterminal, tripinnatipaniculada, piramidal, 12-22 cm de largo, 6-12 cm de ancho, ejes densamente rufo-furfuráceo-lepidotos; bráctea de la inflorescencia desconocida; pedúnculo 4-6.3 cm de largo; brácteas secundarias caducas, desconocidas; brácteas florales cartáceas, linear-lanceoladas, 2-2.5 mm de largo, ca. 0.3 mm de ancho, densamente rufo-furfuráceo-lepidotas, el margen entero. Flores 5-meras, corimbosas, 3.1-3.5 mm de largo, grisáceo-violetas; sépalos libres, coriáceos, ovados, 1.8-2.3 mm de largo, 0.9-1.2 mm de ancho, ápice agudo, densamente rufo-furfuráceo-lepidotos sobre toda la superficie afuera, glabros adentro, gruesos y prominentemente negro punteados en el medio, el margen escarioso, eroso, esparcidamente ciliado; corola (en botón) carnosa, 3-3.4 mm de largo, el tubo 0.8-1.1 mm de largo, los lóbulos asimétricos, lanceolados u oblongos, 2.2-2.5 mm de largo, 0.9-1.1 mm de ancho, ápice

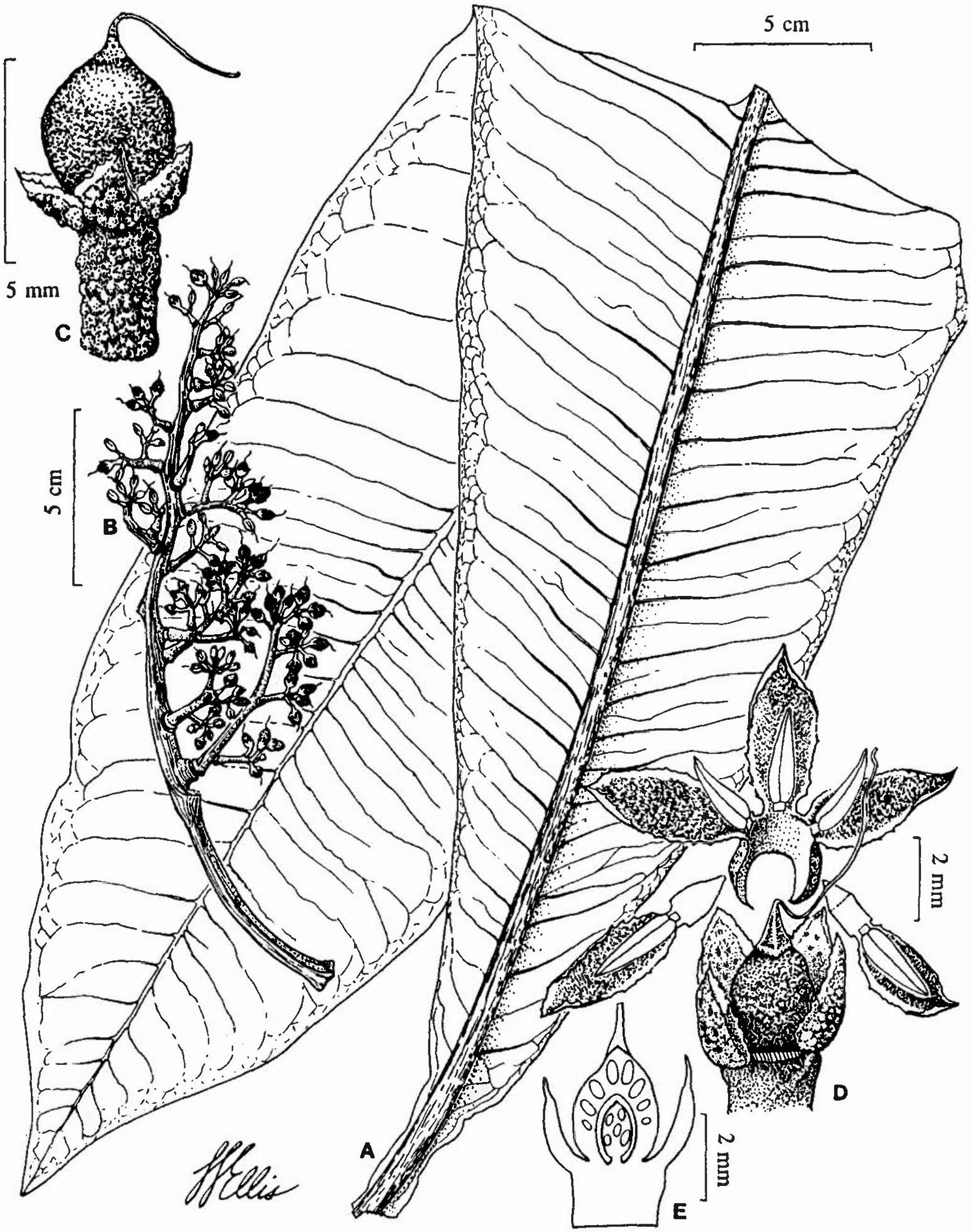

Figura 1. *Ardisia aguirreana* Pipoly. A.- Hoja, mostrando la lámina decurrente hasta la base del pecíolo y la costa negro lineado-punteada en el envés. B.- Inflorescencia, mostrando su naturaleza tripinnatipaniculada, con fascículos de flores. C.- Pedicelo cilíndrico y sépalos simétricos densamente furfuráceo-lepidotos; obsérvase también los márgenes sepalares escariosos y eroso-ciliatos. D.- Disección floral, mostrando los pétalos asimétricos, con márgenes escariosos y erosos, los filamentos adnatos al tubo corolino, y la base piramidal del estilo. E.- Sección logintudinal pistilar, mostrando los canales resiníferos del ovario y placenta basal, pluriseriada. A-E, del isotipo.

acuminado, cuculado, esparcidamente lepidotos afuera, glabros adentro, prominentemente negro punteado, los márgenes escariosos y erosos; estambres 2.2-2.4 mm de largo, adnato por 0.8-1.1 mm al tubo corolino, filamentos libres cortos, ca. 0.2 mm de largo, las anteras linear-lanceoladas, 1.2-1.4 mm de largo, 0.3-0.4 mm de ancho, ápice agudo, base cordada, el conectivo inconspícuamente negro punteado en el lado abaxial; ovario subgloboso, 1.3-1.5 mm de largo y diámetro, el estilo 3.1-3.3 mm de largo, la base piramidal, carnosa, alargado arriba, el estigma puntiforme. Fruto negro, (immaduro) 5-7 mm de largo.

HABITAT Y DISTRIBUCIÓN: Hasta ahora se conoce solamente de la localidad típica, en donde se encuentra en sitios pantanosos, como componente del estrato arbustivo en los bosques pluviales.

NOMBRE VULGAR: "Arrayán".

ETIMOLOGÍA: Se dedica esta nueva especie al Dr. JAIME AGUIRRE, exdirector del Instituto de Ciencias Naturales, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia, en reconocimiento de sus contribuciones y liderazgo en perseguir adelantos en investigación sobre la diversidad biológica de Colombia.

COMENTARIOS. *Ardisia aguirreana* es muy afín a *A. megistophylla* Lundell, pero se distingue fácilmente por su haz nítida, pedicelos más largos y cilíndricos, sépalos ovados, pétalos con márgenes erosos, y frutos globosos. Esta especie pertenece al grupo de *Ardisia* segregado por Lundell en su género *Auriculardisia*, pero tanto *A. aguirreana* como *A. megistophylla* tienen en común un carácter único que es la forma simétrica de los sépalos. Las demás especies en el grupo tienen sépalos obviamente asimétricos y auriculados en un lado, dando razón al nombre del grupo. En este momento, no reconozco el grupo como género distinto, en base a mis estudios generales dentro del género, que han revelado que los caracteres que lo define, se presenta frecuentemente en varios taxa de *Ardisia* en la flora de la región malesiana.

Ardisia monsalveae Pipoly, **sp. nov.** (Fig. 2.)

TIPO: COLOMBIA. VALLE DE CAUCA: "Concesión Pulpapel" Buenaventura, 3°55'N, 77°00'W, 100 m, 12 Aug. 1986 (fl), *Miryam Monsalve B. 1028* (holótipo, CUVC; isótipos, COL, MO, US).

Ob ovula pluriseriata, petala fere libera, stamina inter se libera, longitudinaliter dehiscentesque, denique inflorescentiam paniculatam pyramidalam ramulis spicatis, ad gener *Ardisiam* subgener *Ardisiam* pertinet, sed inter alias species omnes calyce cupuliforme, antheris dorsifixis linearesque ad apices basesque emarginatis, petalis striatis ad apices cucullatis secus margines erosis perfacile cognoscitur.

Arbol hasta de 5 m de alto; ramitas ligeramente anguladas, ca. 7 mm de diámetro, densa y diminutamente ferrugíneo estrellado-tomentulosas, apareciendo pubérulas; corteza longitudinalmente estriado-cristada; exudado rojizo poco abundante. Hojas alternas; láminas cartáceas, anchamente oblanceoladas, 22.5-28.0 cm de largo, 10.5-11.7 cm de ancho, ápice redondeado o agudo, base aguda, ligeramente decurrente hasta la base del pecíolo, haz diminuta y densamente perpuncticulosa, glabrescente, envés diminutamente y densamente ferrugíneo puberulo-granuloso, conspícuamente perpuncticuloso, costa canaliculada en la haz, prominente en el envés, nervación secundaria de 17-23 pares, los nervios algo prominentes en la haz, prominentemente levantadas en el envés, el margen plano, entero; pecíolos canaliculados, 2.3-2.5 cm de largo, pubérulos, glabrescentes. Inflorescencia terminal, bipinnatipaniculada, piramidal, 18 cm de largo, las ramitas espigadas, las basales hasta 12.5 cm de largo; sésiles; brácteas primarias y secundarias caducas, desconocidas; brácteas florales cartáceos, ovados, 1.0-1.1 mm de largo, 0.4-0.5 mm de ancho, ápice agudo, prominentemente negro punteado-lineados, pubérulos, glabrescentes, el margen entero; pedicelos obsoletos. Flores 4 o 5-meras, 3.9-4.1 mm de largo, blanquecino-cremosas; cáliz cartáceo,

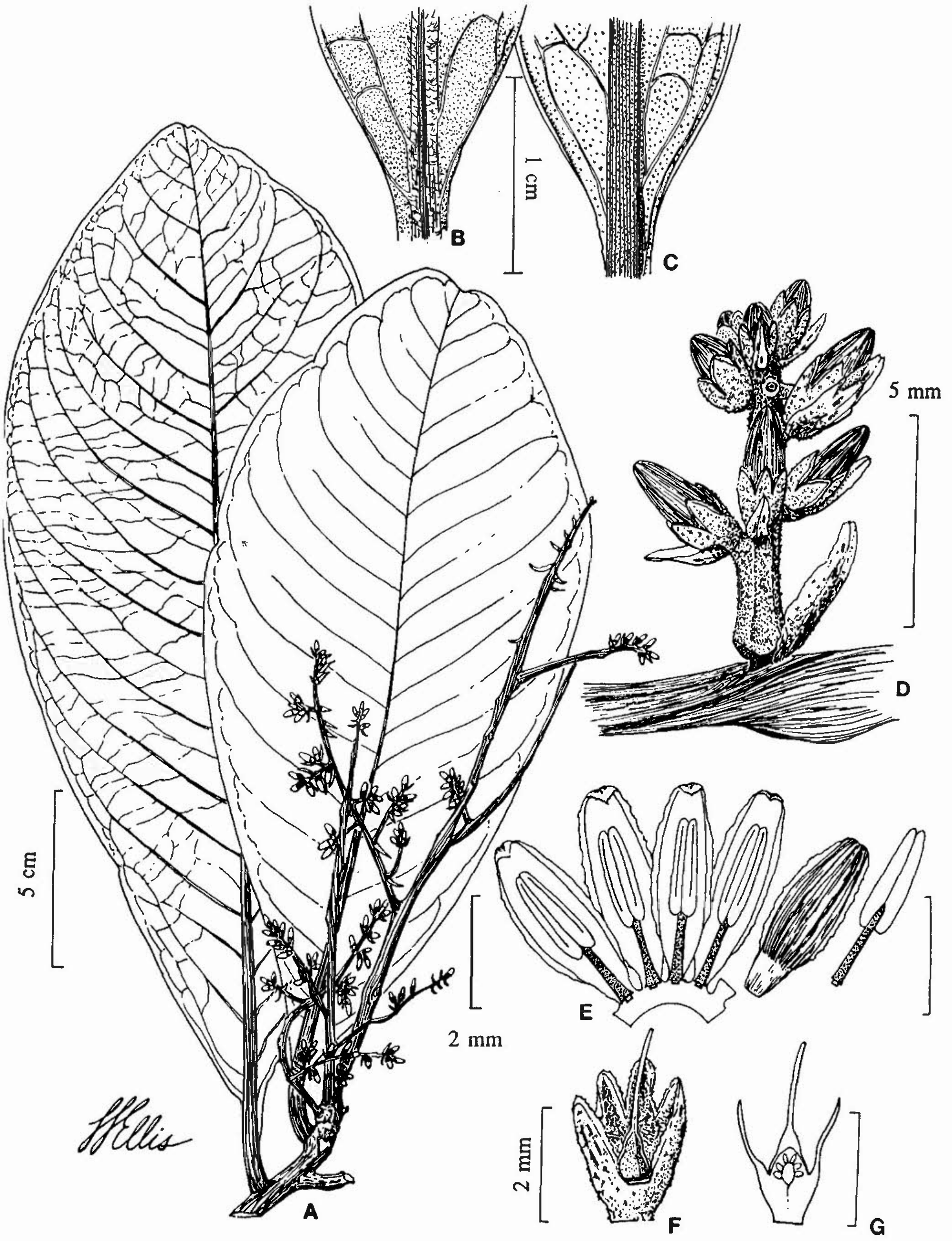

Figura 2. *Ardisia monsalveae* Pipoly. A.- Hábito. B.- Lámina adaxial, mostrando su carácter perpuncticuloso y pubérulo del nervio medio. C.- Lámina abaxial, mostrando su carácter perpuncticuloso. D. - Ramita de la inflorescencia. E.- Disección corolina, mostrando los ápices lobulares cuculados, márgenes escariosos y erosos, filamentos glandular-papilosos, anteras emarginadas en el ápice y la base, y naturaleza estriado y punteado-lineado en el lado abaxial. F.- Cáliz, mostrando la pubescencia, punteado-lineación, y forma obcónica del ovario. G.- Sección longitudinal del cáliz y pistilo, mostrando los óvulos pluriseriados.

cupuliforme, 2.4-2.8 mm de largo, tubo 1.6-1.8 mm de largo, los lóbulos elípticos, 0.8-1 mm de largo, 0.5-0.6 mm de ancho, ápice obtuso, densa y diminutamente rufo-pubérulos, prominentemente negro punteado-lineados, los márgenes hialinos, erosos, eciliados; corola cartácea, 3.8-4 mm de largo, los lóbulos breviconados, tubo 0.3-0.4 mm de largo, los lóbulos elípticos, 3.5-3.6 mm de largo, 1.1-1.4 mm de ancho, ápice agudo, cuculado, base abruptamente contraído, estriados y prominentemente negro-punteado-lineados afuera, glabros adentro, los márgenes hialinos, erosos, glabros; estambres 3-3.2 mm de largo, los filamentos libres, insertos en el ápice del tubo corolino, teretes, 1.6-1.8 mm de largo, densamente rufo-papilosos, las anteras lineares, 1.6-2 mm de largo, 0.4-0.6 mm de ancho, dorsifijas ca. 1/5 arriba de la base, ápice y base emarginados, dehiscentes por hendiduras introrsas longitudinales, hialinos, los conectivos epunteados; ovario obcónico, 0.8-1 mm de largo, 0.3-0.5 mm de diámetro, diminutamente pubérulo, y negro punteado, el estilo delgado, 1.6-1.8 mm de largo, negro-lineado en la base, la placenta ellipsoide, pluriseriado, los óvulos expuestos, el estima puntiforme. Fruto desconocido.

Habitat y distribución. Se conoce solamente de la localidad típica en donde crece en bosques pluviales tropicales sobre suelos lateriticos, con una concentración de aluminio mucho más,alta que la normal.

Etimología. Se dedica esta especie a la Bióloga Miryam Monsalve B., investigadora y exploradora entusiasta, quien está llevando a cabo el "Proyecto Flora Bajo Calima", auspiciado por Cartón de Colombia en colaboración con la Universidad del Valle y el Missouri Botanical Garden.

Por sus inflorescencias terminales en panículas con ramitas espigadas, anteras de dehiscencia por hendiduras longitudinales, se ubica esta especie dentro del género *Ardisia* subgénero *Ardisia*, pero las anteras emarginadas tanto en el ápice como en la base, los filamentos glandular-papilosos, pétalos estriados, con márgenes erosos, y el cáliz cupuliforme, esta especie parece estar bien aislada del resto de las especies en el subgénero. La zona de Bajo Calima es conocida por sus taxa endémica, tantos como *Ardisia cabrerae* Pipoly. Sin embargo, con óvulos pluriseriados y filamentos libres entre sí, estilo alargado y estigma puntiforme, se encuentra imposible ubicar esta especie dentro de otro género.

Agradecimientos

A la John D. and Catherine T. Macarthur Foundation por su apoyo financiero en mis estudios de la Documentación de la Fitodiversidad Neotropical. También, la estrecha colaboración del personal del Herbario Nacional Colombiano, Instituto de Ciencias Naturales quienes facilitaron mis estudios en su institución y préstamos de material. Especialmente quisiera agradecer la invaluable colaboración del Biól. Agustin Rudas Lleras, investigador co-principal del proyecto.